

Przedmiar robót

Obiekt	Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.
Budowa	Ogorzelnik 50, Niegowa
Inwestor	Gmina Niegowa ul. Sobieskiego 1, 42-320 Niegowa
Biuro kosztorysowe	LS PROJEKT SC

Sporządził Grzegorz Sikora

Myszków 29.03.2016r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Dach - Rozbiórka Pokrycia.		
1	KNR 4-04 0508/04		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych płaskich nie nadających się do użytku ADNOTACJA: Dach właściwy. 44,11+117,70+19,71+31,98+83,77+33+10,27+3,12+33,92+11,11+21,06+16,51	m2	426,260
			razem	m2	426,260
2	KNR 4-04 0508/02		Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nadających się do użytku ADNOTACJA: Daszek boczny. 3,64+5,75	m2	9,390
			razem	m2	9,390
3	KNR 4-04 1002/02 Analogia		Przerzut i uprzymowienie gruzu pochodzącego z rozbiórek ADNOTACJA: Płytek cementowo-azbestowych 426,26*0,02 9,39*0,05	m3 m3	8,525 0,470
			razem	m3	8,995
4	KNR 4-04 1101/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku ADNOTACJA: Płytek cementowo-azbestowych. 8,995	m3	8,995
			razem	m3	8,995
5	KNR 4-04 1101/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 156 8,995	m3	8,995
			razem	m3	8,995
6	kalk. wł.		Koszt utylizacji płytek, płyt i gąsiorów zawierających azbest. 426,26*14 9,39*0,17	kg kg	5.967,640 1,596
			razem	kg	5.969,236
7	KNR 4-01w 0545/08		Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku ADNOTACJA: Pasy rynnowe, obróbki kominowe. 0,3*(12,85+25,25+11+6,02+1,85+19,23) 0,3*(0,42*8+0,81*2+1,01*2+1,2*2+1,59*2)	m2 m2	22,860 3,774
			razem	m2	26,634
8	KNR 4-01w 0545/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku (12,85+25,25+11+6,02+1,85+19,23)	m	76,200
			razem	m	76,200
9	KNR 4-01w 0545/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*4,2	m	25,200
			razem	m	25,200
10	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,157	t	0,157
			razem	t	0,157
11	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 15 0,157	t	0,157
			razem	t	0,157
12	kalk. wł.		Zysk ze sprzedaży złomu. -0,157	t	-0,157
			razem	t	-0,157
			Dach - Pokrycie dachu		
13	KNR 4-01 0414/02		Wymiana deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk 426*0,15	m2	63,900
			razem	m2	63,900
14	KNR 4-04 0403/02		Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk 19,71+44,11+16,51+11,11+3,12+33	m2	127,560
			razem	m2	127,560
15	KNR 4-01w 0332/08		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ADNOTACJA: Prace pomocnicze przy okapach. 76,2*0,4	m2	30,480
			razem	m2	30,480

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 4-01W 0416/02 Analogia		Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu ADNOTACJA: Przedłużenie krokwi R=0,8 76,2/0,8*(1,75+0,8)		
				m	242,887
			razem	m	242,887
17	KNR 4-01W 0416/03 Analogia		Wymiana krokwi narożnych lub kosзовych w konstrukcji dachu ADNOTACJA: Przedłużenie krokwi kosзовych i narożnych. R=0,8 6*(1,75+1)	m	16,500
			razem	m	16,500
18	KNR 2-02w 0409/05		Wymiany i rozpory z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,12*0,18*(0,42*4+1,01*2+0,81*2)	m3	0,115
			razem	m3	0,115
19	KNR 4-01 0413/02		Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm przez dwustronne nabicie desek na krokwie 38	m	38,000
			razem	m	38,000
20	KNR 2-02w 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 19,71+44,11+16,51+11,11+3,12+33	m2	127,560
			razem	m2	127,560
21	KNR 2-02 0501/01		Pokrycie jednowarstwowe dachów papą na podłożu drewnianym - Papa podkładowa na welonie szklanym	m2	435,650
22	KNR 2-02W 0409/06 Analogia		Wiatrownice z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 ADNOTACJA: Wykonanie deski czołowej i wiatrownic. 0,03*0,18*76,2	m3	0,411
			razem	m3	0,411
23	KNR 2-02 0410/04		Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm ADNOTACJA: RMS=2 z uwagi na łaty i kontrłaty co 35cm 426,26 9,39	m2	426,260
				m2	9,390
			razem	m2	435,650
24	KNR 2-02W 0409/03 Analogia		Nadbitki z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 - Przygotowanie pod montaż podbitek. 0,03*0,05*127,56	m3	0,191
			razem	m3	0,191
25	KNR 2-02w 0517/02		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ADNOTACJA: Montaż podbitek systemowych z wentylacją - Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny, profil min. T7 max T12 76,2*0,5	m2	38,100
			razem	m2	38,100
26	KNR 2-02W 0511/01 Analogia		Pokrycie dachu panelami z blachy systemowej na rąbek. Materiał: Panel dachowy szerokości około 500mm na rąbek stojący około 25mm z dwoma przetłoczeniami. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny. 426,26+9,39	m2	435,650
			razem	m2	435,650
27	KNR 2-02W 0511/02 Analogia		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu panelami z blachy na rąbek. Systemowe Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny. (8,56*2+8,62+7,38+7,33*2)/cos(48) 7,80+6,1+1,23+2,4	m	71,406
				m	17,530
			razem	m	88,936
28	KNR 2-02w 0511/03		Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu panelami z blachy na rąbek. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	m	76,200
29	KNR 2-02w 0511/04		Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu panelami z blachy na rąbek. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny. 2*(1,52+2,45) 2,4*2	m	7,940
				m	4,800
			razem	m	12,740
30	KNR 2-02w 0514/02		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ADNOTACJA: Obróbka krawędź wklęsła, pas podrynnowy i nadrynnowy. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny. 76,2*0,35*2 8,6*0,35	m2	53,340
				m2	3,010

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	56,350
31	KNR 2-02w 0519/04		Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15cm		
			76,2	m	76,200
			razem	m	76,200
32	KNR 2-02W 0519/08 Analogia		Leje spustowe. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.		
			6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
33	KNR 2-02w 0526/03		Rury spustowe z blachy ocynkowanej okrągłe o średnicy 12cm. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.		
			6*4,2	m	25,200
			razem	m	25,200
34	KNR 2-02w 1016/07		Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony - przezroczysty z zamykaniem na kłódkę.		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
35	KNR 2-02w 0535/06		Obróbki wyłazów dachowych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
36	KNR 4-01 0416/01 Analogia		Bariery śniegowe (śniegołapy) - systemowe		
			76,2	m	76,200
			razem	m	76,200
37	KNR 4-01 0416/01 Analogia		Ławy kominiarskie systemowe		
			2,5+1,5	m	4,000
			razem	m	4,000
			Kominy		
38	KNR 4-01w 0701/04		Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy wapiennej ADNOTACJA: Kominy		
			8*0,42*2	m2	6,720
			2*1,01*2	m2	4,040
			2*0,81*2	m2	3,240
			2*1,2*2	m2	4,800
			2*1,59*2	m2	6,360
			razem	m2	25,160
39	KNR 2-02w 0803/03		Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie ADNOTACJA: Kominy		
			25,16	m2	25,160
			razem	m2	25,160
40	KNR 2-02w 1501/01		Dwukrotne ręczne malowanie mlekiem wapiennym tynków gładkich ADNOTACJA: Kominy		
			25,16	m2	25,160
			razem	m2	25,160
41	KNR 4-01 0212/04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
			0,42*1,01	m2	0,424
			0,81*0,42	m2	0,340
			0,42*1,59	m2	0,668
			0,42*1,2	m2	0,504
			razem	m2	1,936
42	KNR 4-01w 0310/02		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5m3		
			(0,41*1,2+0,42*1,59+0,42*1,01+0,81*0,42)*1,5	m3	2,886
			razem	m3	2,886
43	KNR 19-01 0203/18 Analogia		Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów		
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
44	KNR 2-21 0603/05 Analogia		Łaczenie kominów pod wykonanie okładzin blachą na rąbek		
			25,16	m	25,160

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	25,160
45	KNR 2-02W 0517/02 Analogia		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm ADNOTACJA: Blacha na rąbek ocynkowana na kominach. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny. 25,16	m2	25,160
			razem	m2	25,160
46	KNR 2-02w 0517/01		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm ADNOTACJA: Przy kominach. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny. 5,2	m2	5,200
			razem	m2	5,200
47	kalk. wł.		Wykonanie opini kominiarskiej 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
			Instalacja piorunochronna		
48	KNR 4-03 1140/08		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu stromym	m	88,930
49	KNR 4-03 1137/03		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian betonowych 6+3	szt	9,000
			razem	szt	9,000
50	KNR 4-03 1139/01		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym 6*4,2	m	25,200
			razem	m	25,200
51	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,215	t	0,215
			razem	t	0,215
52	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 15 0,215	t	0,215
			razem	t	0,215
53	kalk. wł.		Zysk ze sprzedaży złomu. -0,215	t	-0,215
			razem	t	-0,215
54	KNR 5-08w 0601/10		Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi dla instalacji odgromowej naprężanej, na dachu krytym papą lub blachą 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
55	KNR 5-08w 0601/06		Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi dla instalacji odgromowej naprężanej, na ścianie z cegły 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
56	KNR 5-08w 0606/02		Montaż zwodów in instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, poziomych na dachu stromym 88*1,2	m	105,600
			razem	m	105,600
57	KNR 5-08w 0606/03		Montaż zwodów in instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie 6*4,2*1,2	m	30,240
			razem	m	30,240
58	KNR 5-08w 0614/02		Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III 6*5,5	m	33,000
			razem	m	33,000
59	KNR 5-08w 0618/01		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 9*2	szt	18,000
			razem	szt	18,000
60	KNR 5-08w 0619/01		Montaż w instalacji odgromowej złączy do rynny okapowej, na dachu 6	szt	6,000
			razem	szt	6,000
61	KNR 5-08w 0619/05		Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych na połączeniu drut - drut		

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6	szt	6,000
				szt	6,000
62	KNR 5-08w 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar rezystancji uziemienia		
			6	razem	6,000
				razem	6,000
63	KNR 5-08w 0902/04		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar rezystancji uziemienia		
			6	razem	6,000
				razem	6,000
			Rusztowania, praca zwyżki		
64	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
			110	m2	110,000
				m2	110,000
65	KNR 2-02 1611/02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m		
			4	kolumna	4,000
				kolumna	4,000
66	kalk. wlsana		Czas pracy podnośnika - zwyżki.	m-g	12,000
67	KNR 4-01 0420/01		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
			11+6,02+1,85+19,23/2+24,25/2	m	40,610
				m	40,610
68	KNR 4-01 0420/04		Wykonanie daszków zabezpieczających		
			2*2,5*3	m2	15,000
				m2	15,000

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Nr	Opis robót
	Dach - Rozbiórka Pokrycia.
	Dach - Pokrycie dachu
	Kominy
	Instalacja piorunochronna
	Rusztowania, praca zwyżki

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,003		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	1,619		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,028		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50mm	m3	1,283		
5	Bariery śniegowe (śniegołapy) - systemowe	m	76,200		
6	Beton zwykły	m3	0,132		
7	Blacha okapowa. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	m	78,486		
8	Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	kg	531,149		
9	Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	m2	30,664		
10	Cement portlandzki 35	kg	131,313		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,028		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,167		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,961		
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,427		
15	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	3,572		
16	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	5,228		
17	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	1,725		
18	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 28-45mm	m3	0,380		
19	Drewno na stemple budowlane	m3	7,862		
20	Drewno opałowe	kg	261,390		
21	Drut stalowy miękki 3mm	kg	0,990		
22	Gąsiori z blachy powlekanej. Systemowe Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	m	91,604		
23	Gwoździe budowlane gołe	kg	104,108		
24	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	93,777		
25	Gwoździe papowe gołe	kg	21,783		
26	Haki do muru	kg	1,320		
27	Klamry ciesielskie	kg	314,511		
28	Kółki rozporowe plastikowe	szt	843,507		
29	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	4,469		
30	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	165,547		
31	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	6,970		
32	Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,070		
33	Ławy kominiarskie systemowe	m	4,000		
34	Maty trzcinowe (płyty) 3,5cm	m2	0,770		
35	Maty ze słomy 5cm 200x150cm	m2	3,150		
36	Panel dachowy szerokości około 500mm na rąbek stojący około 25mm z dwoma przetłoczeniami. Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	m2	487,928		
37	Papa podkładowa na welonie szklanym	m2	509,710		
38	Pianka poliuretanowa	kg	0,420		
39	Piasek do zapraw	m3	0,693		
40	Płyty pomostowe długie	m2	0,440		
41	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,044		
42	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,022		
43	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,120		
44	Płyty pomostowe robocze	m2	1,551		
45	Prefabrykaty z blachy ocynkowanej - podbitek systemowych z wentylacją - Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny, profil min. T7 max T12	m2	38,481		
46	Pręty ocynkowane	m	175,594		
47	Profilowana taśma uszczelniająca	m	280,153		
48	Silikon	kg	0,620		
49	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	5,230		
50	Środki impregnacyjne	kg	0,803		
51	Śruby kotwiące	szt	10,000		
52	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	8,316		
53	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	szt	152,400		
54	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,020		
55	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	73,882		
56	Wiatrownice boczne Blacha stalowa min 0,5mm ocynkowana z powłoką poliestr mat 35 mikrometrów ciemny grafit lub czarny.	m	13,122		
57	Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	3.155,269		
58	Wsporniki naciągowe	szt	12,120		

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony - przezroczysty z zamykaniem na kłódkę.	m2	2,000		
60	Zamek antywłamaniowy	szt	2,000		
61	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,518		
62	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,053		
63	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,068		
64	Złącza uniwersalne	szt	18,000		
65	Złącza	szt	12,000		
66	Złączki kabłkowe naprężające	szt	24,240		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budynek Terapii Zajęciowej w Ogorzelniku - Wymiana pokrycia dachu wraz robotami towarzyszącymi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,952		
2	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	7,480		
3	Rusztowanie rurowe	m-g	17,160		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	56,692		
5	Spawarka	m-g	5,016		
6	Środek transportowy	m-g	18,002		
7	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	5,016		
8	Wyciąg	m-g	29,570		
	Razem		139,888		